«СҚО, Ғ. Мүсірепов ауданы, Новоишимское а. «Ишим-Гарант» ЖШС элеваторы аумағында газ толтыру станциясының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

26.08.2020 ж. № ССН-0083/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ишим-Гарант» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алаугаз-СК» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО, Ғ. Мүсірепов ауданы, Новоишимское а. «Ишим-Гарант» ЖШС элеваторы аумағында газ толтыру станциясының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0083/20 от 26.08.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, р-на Г.Мусрепова, СКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Ишим-Гарант»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алаугаз-СК»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, р-на Г.Мусрепова, СКО»
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СевСтройНадзор»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, р-на Г.Мусрепова, СКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ССН-0077 от 29.06.2020г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «Ишим-Гарант».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Ишим-Гарант».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алаугаз-СК» (лицензия № 009589 от 13.08.2002 года, проектная деятельность - III категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 20.11.2018г.;

акт на право частной собственности на земельный участок, кадастровый номер – 15-165-002-2180, площадь земельного участка – 0,7113 г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ36VUA00182567 от 13.02.2020г., выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области»;

топографическая съемка М1:500, выполненная ИП «Ткачук Лидия Прокопьевна» в 2019г. (Лицензия № 001916 от 16.07.2003г. выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изысканий выполненное ТОО «Севказдорпроект» (лицензия № №006320 от 09.08.2001г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо № б/н от 25.06.2020г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования и планируемых сроках выполнения СМР.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование № KZ56VQR00018163 от 15.11.2019г РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области» о согласовании проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Пояснительная записка
Том 2 Наружные сети газоснабжения
Том 3 Архитектурно-строительная часть
Том 4 Молниезащита и заземление
Том 5 Электрохимзащита
Паспорт рабочего проекта;
Проект организации строительства;
Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен в промышленной зоне села Новоишимское рядом с железнодорожными тупиком на территории существующего элеватора ТОО «Ишим-Гарант».

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 35ºС;

нормативное значение веса снегового покрова – 1,0 кПа;

нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа;

нормативная глубина промерзания – 1,90 м;

господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Севказдорпроект».

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения среднечетвертичного возраста (alQ_2), представленные глинами и суглинками. С поверхности вскрыт почвенно-растительный слой мощностью 0.20 - 030 м. Скважиной 1 вблизи железнодорожных путей вскрыт техногенный грунт в виде смеси суглинка, щебня и дресвы мощностью 0.80 м. Техногенный грунт, неоднородный по составу, характеризуются высокой неравномерностью сжатия, имеет малую несущую способность под нагрузкой (Ro = 80 КПа) и не пригоден в качестве естественного основания под фундаменты.

1 ИГЭ. С глубины 0.20 - 030 м и местами с глубины 0.80 м до глубины 5.80 — 8.00 м вскрыта аллювиальная глина среднечетвертичного возраста, серовато-коричневого цвета, в начале интервала с прослоями почвенно-растительного грунта, далее до глубины 1.50 - 180 м с редкими мелкими кремнисто-известковистыми конкрециями и известковистыми выцветами, в маловлажном состоянии; далее в состояний естественной влажности; по всей толще ожелезненная, комковатая. Мощность слоя глины 5.60 - 7.30 м.

Глины аллювиальные среднечетвертичного возраста твердой консистенции (JL ≤0), средней сжимаемости (а = 0.15 - 0.34 $Па^{-1}$), согласно графику определения просадочности и набухания грунтов по величине верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и по степени влажности грунта глины относятся к слабо набухающим ($Ɛ_{SW}$ = 0.04 — 0.05 де).

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.024 МП; фн = 21^0; ун = 19.37кН/$м^3$; Е = 74 МПа; Ro = 458 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0.020 МПа; $ф_{II}$ = 19^0; y_{II} = 19,22 кН/$м^3$;

2 ИГЭ. С глубины 5.80 — 8.00 м до глубины 10.00 м вскрыт аллювиальный суглинок среднечетвертичного возраста, коричневого цвета, с прослоями мелкозернистого песка, с

редкими включениями мелкой гальки размером до 1.0-2.0 см, по всей толще ожелезненный, в состоянии естественной влажности, на забое в состоянии легкого увлажнения. Вскрытая мощность суглинков 2.00 - 4.20 м при глубине скважин 19.00 м.

Суглинки аллювиальные среднечетвертичного возраста от полутвердой до тугопластичной консистенции (JL = 0.06 - 0,43), от средней до сильной сжимаемости (а = 0.24 - 0.56 $Па^{-1}$), непросадочные и ненабухающие при замачивании водой.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0.018 МПа; фн = 23^0; ун = 19.08кН/$м^3$; Е = 5.8 МПа; Ro = 241 КПа

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

C_{II} = 0.015МПа; $ф_{II}$=21°; $у_{II}$ = 18.95 кН/$м^3$;

На площадке изысканий грунтовые воды не вскрыты. По материалам изысканий прошлых лет в данном районе грунтовые волы были вскрыты на глубине 10.00 — 12.00 м от поверхности земли с установившимся уровнем на глубине 8.50 — 9.00 м от поверхности земли.

Согласно материалам изысканий прошлых лег в этом районе встречаемые грунтовые воды по химическому составу сульфатно-хлоридно-натриево-кальциевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 сильноагрессивная, а к бетонам на портландцементах с содержанием в клинкере C_3S не более 65%, C_3A не более 7%, C_3A + C_4AF не более 22% и шлакопортланднементах неагрессивная.

Коэффициент фильтрации (по Н.М. Биндеману) для аллювиальных глин не менее 0.05 м/сутки в зависимости от содержания в грунте линз песка, для суглинков 0.20 м/сутки.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов 190 см согласно климатологическим значениям СНИП РК 2.04.01-2002.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты на площадке изысканий рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1, Земляные работы:

почвенно-растительный грунт – группа 1;

техногенный грунт – группа2;

суглинки - группа 2;

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Групповая установка резервуаров

Состоит из двенадцати резервуаров, геометрическим объемом 50 $м^3$ каждый.

Резервуары смонтированы в подземном исполнении. Для обеспечения устойчивости, резервуары устанавливаются на бетонные фундаменты, изготовленные на сульфатостойком морозостойком цементе на щебеночном основании, согласно требований СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы». Вес каждого сосуда – 19 т., хранимых в нем СНГ 25 т. По периметру групповой резервуарной установки спроектировано ограждение из металлоконструкций, высота которого выбрана по требованиям СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы». В конструкции ограждения предусмотрена калитка, расположенная с учетом эргономических требований.

На расстоянии не менее 15 м от групповой резервуарной установки отсутствую магистральные железнодорожные пути. В радиусе не менее 100 м от групповой резервуарной установки жилые объекты отсутствуют.

Обвязка емкостей позволяет осуществлять технологические операции по сливу СНГ из автоцистерн посредством автомобильной сливной колонки, сливу СНГ из ж/д

цистерн посредством железнодорожной эстакады, наливу СНГ в автоцистерны посредством колонки для налива СНГ, перекачке жидкой и паровой фаз СНГ, подаче жидкой фазы СНГ к испарительной установке.

В обвязке емкостей используются стальные бесшовные трубы по ГОСТ 8732-78. В качестве отключающих устройств применены краны типа Temper Ру=4,0 МПа.

На каждом сосуде установлено по 2 предохранительно-сбросных клапана, уровнемерные трубки контроля заполнения резервуара жидкой фазой СНГ, манометры для контроля за давлением. Испытание резервуаров на прочность и плотность производить в соответствии с техническим паспортом завода-изготовителя и техническим регламентом предприятия. На надземных участках трубопроводов жидкой фазы между отключающими устройствами установлены предохранительно-сбросные клапаны типа 17с11нж. Подземные газопроводы для защиты их от коррозии должны быть заизолированы покрытием типа «весьма усиленное» (битумно-полимерное, липкой лентой и т.п.), по своим свойствам, удовлетворяющее ГОСТ 9.602-2005. Надземные газопроводы для защиты их от коррозии покрываются 2-мя слоями масляной краски МА-15 ГОСТ 10503-71 желтого цвета для газопроводов паровой фазы и коричневого цвета для газопроводов жидкой фазы по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Территория застройки должна быть оснащена первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами положенности и «Правилами обеспечения промышленной безопасности, при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» №358 от 30.12.2014 г. На ограждении резервуарного парка закрепить щит с запрещающими знаками.

Насосно-компрессорный модуль.

В проекте предусмотрен насосно-компрессорный модуль, установленный на открытой площадке на специально подготовленную платформу. Модуль состоит из гребенки, предназначенной для переключения паровой фазы СНГ в требуемых направлениях, газового компрессора 2ФУУБС-18 мощностью 12,5 кВт, насосного агрегата Corken FD-150 мощностью 5,5 кВт и силового оборудования. Оборудование установлено на металлическую раму и подлито бетоном кл. В10. Насосно-компрессорный модуль обеспечивает следующие операции:

- слив жидкой фазы СНГ из автогазовозов в базу хранения;
- слив жидкой фазы СНГ из ж/д цистерн в базу хранения
- подачу паровой фазы СНГ в автогазовоз или ж/д цистерну и откачку паровой фазы из базы хранения при сливе автогазовозов или ж/д цистерн.
- подачу жидкой фазы СНГ к испарительной установке.

Компрессор одноступенчатый бескрейцкопфный бессальниковый модели 2ФУУБС-18 производительностью 82,4 м3/час, мощностью 12,5 кВт.

Компрессор комплектуется системой защиты. Защита имеет визуальную индикацию (стекло Клингера), на котором можно проконтролировать попадание жидкой фазы СНГ в отделитель жидкой фазы СНГ на линии всасывания и систему отбора масла из линии нагнетания компрессора.

Насосный агрегат Corken FD-150 производительностью до 85 л/мин, мощностью 5,5 кВт. Этот насос специального типа, является самовсасывающим. Насос называется турбинным (вихревым) насосом с восстановлением энергии. Жидкая фаза газа подводится входным соплом и подается соответствующим каналом в обе стороны ротора. Далее жидкость попадает на лопасти вращающегося ротора и возвращается в вышеуказанный канал, Такая рециркуляция происходит несколько раз во время вращения ротора. Таким образом, жидкость проходит весь контур корпуса насоса, а потом

направляется наружу выходным соплом. Мощность, требуемая для работы двигателя насоса, растет с увеличением перепада давления (перепад давления – это разница между давлением на входе и выходе насоса).

Одновременно уменьшается производительность насоса.

Насосный агрегат запроектирован с целью максимальной простоты и удобства его обслуживания. Съемный корпус насоса обеспечивает легкий доступ к ротору и сальнику без демонтажа всего привода. Механический уравновешенный сальник закреплен на собственной втулке, что обеспечивает его безопасность в работе.

Ротор – это единственная подвижная часть, которая не прикасается к корпусу.

Поэтому ротор практически не изнашивается даже при перекачке легко-испаряемых жидкостей, например аммиака или LPG (сжиженного углеводородного газа), т.е. жидкостей без смазочных свойств.

Перекачка легкоиспаряемых жидкостей является одним из самых сложных процессов перекачки. Насосы, предназначенные для этой цели, требуют больших затрат на разработку, производство, установку и эксплуатацию.

Железнодорожная эстакада для слива СНГ.

Для слива из железнодорожных вагон-цистерн предусмотрена односторонняя железнодорожная эстакада из металлических конструкций на 1 вагон-цистерну.

Общая длина эстакады составляет 11 метров. Для выполнения операций по сливу СНГ эстакада оборудуется:

- рукавами герметичного верхнего слива сжиженных углеводородных газов (далее СНГ);
- рукавами верхнего герметичного нагнетания/отбора паровой фазы СНГ;
- газопроводами диаметром Ду50мм, запорными и предохранительными устройствами и приборами КиПА.

Железнодорожная эстакада состоит из металлоконструкций эстакады и технологических газопроводов, предназначенных:

- для слива сжиженных газов из железнодорожных цистерн путем выдавливания жидкой фазы сжиженных углеводородных газов (далее СНГ) избыточным давлением паровой фазы СНГ;
- отбора паровой фазы СНГ из слитых железнодорожных цистерн до давления 0,5 кг /см^2;

Слив жидкой фазы, нагнетание и отбор паровой фазы СНГ производится с помощью веерообразного одноступенчатого бескрейцкопфного бессальникового компрессора модели 2ФУУБС-18 производительностью 82,4 м^3/час, установленного на компрессорном модуле. Технологические операции производятся с помощью шаровых кранов типа КШЦ.Ф Ру=4,0 МПа. Шаровые краны по своему быстродействию аналогичны задвижкам с электроприводом.

Колонка для налива СНГ

Колонка для налива СНГ предназначена для налива СНГ в автоцистерны и автомобили. Наливная колонка соответствует требованиям ГОСТ 14254-96 и обеспечивает степень защиты IP23 от повреждения электрическим током и степенью защиты 1ExibsIIBT4 по взрывозащищенности. Заправка автоцистерн и автомобилей производится заправочными струбцинами.

Электрическая испарительная установка.

Испаритель модульный газовый ИМГ-400 предназначен для искусственного испарения жидкой фазы СНГ по ГОСТ 20448-80.

Испаритель модульный газовый ИМГ-400 представляет собой смонтированную на металлическом основании установку. Испаритель модульный газовый состоит из кожухотрубного испарителя, который представляет собой цилиндрический горизонтальный сосуд. Внутри сосуда смонтирована трубная решетка, в которую вварены трубы теплообменного пучка. В боковых частях испарителя расположены камеры теплоносителя, соединенные между собой патрубками, к которым присоединены электроводонагревательный котел, циркуляционный насос, фильтр теплоносителя и расширительный бак.

После запуска системы обогрева, сжиженный газ, проходя по магистрали, поступает в фильтр газовый сетчатый, где, очищаясь, проходит через клапан с электромагнитным управлением и поступает в корпус испарителя. Соприкасаясь с трубками теплообменного пучка, по которым циркулирует тосол с температурой 80°С, газ интенсивно испаряется и через выходной патрубок пары сжиженного газа поступают к потребителю.

Испаритель модульный газовый ИМГ-400 оборудован системой автоматики и безопасности, прекращающей подачу газа при возникновении неисправности.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Степень огнестойкости – IVa

Степень долговечности здания – II

Функциональная пожарная опасность – Ф5.1

Проектом предусмотрено строительство групповой установки сжиженного газа, состоящей из 12-ти резервуаров емкостью 50 м³ каждый в подземном исполнении для газоснабжения потребителей.

Размещение площадки групповой установки произведено с учетом требований СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Дно котлована перед устройством фундаментом выравнивается.

Резервуары монтируются на монолитные фундаменты высотой 0,6 м из бетона Кл.В12,5 /М-200/ пониженной проницаемости W6 в/ц 0,6 на шлакопортландцементе. После монтажа резервуаров фундаменты долить до отметки Н =1,0 м.

Фундаменты под металлические стойки ограждения выполнить из бетона класса В7,5 /М-100/ пониженной проницаемости W6 в/ц 0,6 на шлакопортландцементе.

Засыпку резервуаров выполнить после монтажа всего оборудования сухим песком, супесью или другим непучинистым материалом с уплотнением слоями по 200-300 мм.

Для отвода атмосферных вод с поверхности обвалования предусмотрена призма из песочного грунта Н =200 мм с последующим укреплением откосов щебнем.

После оседания грунта выполнить подсыпку территории групповой установки на высоту 200 мм.

По всему периметру групповая установка резервуаров ограждается несгораемой металлической оградой . Высота ограждения - 1,7 м.

Сварку металлоконструкций выполнить электродами типа Э -46 по ГОСТ 9467-75*.

После монтажа металлоконструкций ограждения покрасить серебристой краской БТ-177 ГОСТ 5637-79 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 на 2 слоя.

Пожарный ящик окрасить масляной эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 красного цвета по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 на 2 слоя и нанести информационную надпись Песок.

Строительство предусматривается осуществить в две очереди. В строительство первой очереди включен монтаж 3-х резервуаров, железнодорожной эстакады для слива СНГ, насосно-компрессорного модуля с автомобильной сливной и газораздаточной колонками, монтаж газопроводов и газопотребляющего оборудования. В строительство второй очереди включен монтаж 9-ти резервуаров с их обвязкой и подключением к действующей системе, организованной в первой очереди.

За условную отметку принята натурная отметка земли.

Антикоррозионная защита

Для защиты подземных газопроводов от коррозии и блуждающих токов в проекте предусмотрена пассивная защита с применением магниевого протектора ПМ-10У в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Основные положения» и «Инструкции по защите городских подземных трубопроводов от электрохимической коррозии». Система защиты газопровода включает в себя магниевый протектор ПМ-10У, контактные устройства и дренажные кабели.

Монтаж протекторов, выполняют в следующей последовательности:

- бурят скважину диаметром 300-350мм, глубиной 1,5-3,5м в зависимости от влажности грунта;
- упакованный протектор опускают в скважину на глубину не менее 1 м ниже границы промерзания грунтов и устанавливают в центре. Затем засыпают грунтом и утрамбовывают с предосторожностями, необходимыми для сохранения провода и протектора;
- соединение протектора с газопроводом осуществляется через контрольно-измерительный пункт, чтобы иметь возможность контролировать работу протекторной установки;
- к газопроводу присоединяется провод марки ВВБбШв-2х6 термитной или электросваркой.

Место сварки тщательно изолируют битумной мастикой.

При установке групповых протекторов к каждому протектору припаивают монтажный провод, который подключают к общему соединительному проводу.

Протекторы должны располагаться на расстоянии 3-5м от газопровода.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные газопроводы

Газопроводы жидкой и паровой фазы запроектированы на рабочее давление 0,6 МПа. Для газопровода жидкой и паровой фазы сжиженных углеводородных газов высокого и среднего давления применяются стальные бесшовные трубы по ГОСТ 8732-78* «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные».

Согласно ГОСТ 8732-78* для труб с внутренним диаметром 50 мм соответствует толщина стенки трубы 3,5 мм. Трубы диаметром 57*3,5 по ГОСТ 8732-78* рассчитаны на рабочее давление 1,6 МПа, что выше принятого проектом (0,6 МПа).

Газопроводы от сливной колонки автогазовозов до групповой установки резервуаров запроектированы в подземном варианте из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78*. После монтажа газопроводы для защиты от коррозии должны быть заизолированы покрытием типа «весьма-усиленное» (битумная мастика, полимерная липкая лента) по своим свойствам удовлетворяющим ГОСТ 9.602-2005.

Газопроводы от групповой установки резервуаров до насосно-компрессорного модуля запроектированы в подземном варианте из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78*. После монтажа газопроводы для защиты от коррозии должны быть заизолированы покрытием типа «весьма-усиленное» (битумная мастика, полимерная липкая лента) по своим свойствам удовлетворяющим ГОСТ 9.602-2005.

Газопроводы обвязки резервуаров запроектированы в надземном варианте из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78*. После монтажа надземные газопроводы для защиты от коррозии должны быть покрыты 2-мя слоями масляной краски МА-15 ГОСТ 10503-71 желтого цвета для газопроводов паровой фазы и коричневого цвета для газопроводов жидкой фазы по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Газопровод от групповой установки резервуаров до испарительной установки запроектирован в подземном и надземном вариантах из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78*. После монтажа подземные газопроводы для защиты от коррозии должны быть заизолированы покрытием типа «весьма усиленное» (битумная мастика, полимерная липкая лента), по своим свойствам, удовлетворяющим ГОСТ 9.602-2005. Надземные газопроводы для защиты от коррозии должны быть покрыты 2-мя слоями масляной краски МА-15 ГОСТ 10503-71 желтого цвета для газопроводов паровой фазы и коричневого цвета для газопроводов жидкой фазы по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Перед технологическим оборудованием на газопроводах предусмотрены продувочные устройства, предназначенные для продувки газопровода перед запуском технологического оборудования.

Электроосвещение и силовое оборудование

Рабочие чертежи электрооборудования разработаны в соответствии с чертежами архитектурно-строительной и сантехнической частей проекта, заданием на проектирование, требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 2.04-05-2002*, СНиП РК 4.04-07-2013. Общая потребляемая мощность составляет - 0,426кВт.

Система заземления «TN-S», согласно ПУЭ РК п.7.1.13. Питание потребителей осуществляется от внешней питающей сети. Напряжение электросети - 380/220В с глухозаземленной нейтралью. В качестве щита освещения принят модульный корпус КМПн-2/5. Потребителями электроэнергии являются осветительные приборы и санитарно-технологическое оборудование.

Проектом электрического освещения предусматривается система рабочего освещения и ремонтного освещения на 12В. К установке приняты светильники с лампами накаливания и компактными лампами. Нормы освещенности приняты по СНиП РК 2.04-05-2002* «Естественное и искусственное освещение». Типы светильников выбраны с учетом условий окружающей среды и характера работы в помещениях. Сеть электроосвещения выполнена кабелем ВВГнг, прокладываемым скрыто в гофрорукаве по стенам. Управление освещением производится местными выключателями. Расчет электрического освещения помещений выполнен по световому потоку. Силовая электропроводка выполнена кабелем марки ВВГнг, прокладываемым в гофрорукаве. Все нетоковедущие металлические части электрооборудования (каркасы щитков и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым защитным проводником. Вводное устройство заземляется присоединением к наружному контуру заземления, состоящему из 3 вертикальных электродов заземления выполненных из угловой стали 50х50х5мм и горизонтальных электродов заземления, выполненных из полосовой стали 4х40мм. Горизонтальные электроды уложены в земле в траншее на глубине 0,7м от уровня земли.

Сопротивление заземлителя не должно превышать 4 Ом. Защита от заноса высоких потенциалов выполняется путем присоединения металлических трубопроводов на вводе в здание к наружному контуру заземления.

После выполнения скрытых электропроводок необходимо составить акт на скрытые работы. Все электромонтажные работы выполнить согласно РД34.РК.20518-96 и РД34.РК.20517-96, шифр А5-92 в соответствии с требованиями действующих ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-07-2013.

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория электроснабжения		III
2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Установленная мощность на вводе	кВт	0,566
4	Коэффициент мощности	cos φ	0,95
5	Максимальная потеря напряжения	%	0,4

Молниезащита

В проекте газоснабжения оборудованию молниезащитой 2 категории подлежат:

- резервуары (Зона В1-г) и испарительная установка (Зона В1-г), для которых необходимо обеспечить защиту от прямых ударов молнии, от вторичных появлений молнии. Защита от прямых ударов молнии обеспечивается одиночным стержневым молниеотводом, в качестве несущей конструкции которого используется стойка, собранная из стальных труб различного диаметра. Для защиты от вторичных проявлений молнии резервуары и оборудование присоединяются к заземлителям защиты от прямых ударов молнии. Защита от статического электричества при сливе газа обеспечивается присоединением рамы газовоза к контуру заземления компрессорно-сливного модуля при помощи специального выпуска.

Пожарная сигнализация

Проект пожарной сигнализации выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-15-2003* «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещение людей о пожаре» и требованиям противопожарной службы МВД РК.

В данном проекте предусмотрена установка систем пожарной сигнализации, предназначенных для обнаружения загорания (пожара), в месте его возникновения и подачи оптико-аккустических сигналов тревоги. В качестве приемно-контрольного прибора принят сигнализатор «ВЭРС-ПК2» (ППК). ППК установлен на стене на высоте 1,5м от уровня пола. Питание прибора ППК выполняется от вводного устройства через блок бесперебойного питания. В качестве резервного источника питания – встроенный аккумулятор. Защищаемые помещения оборудуются извещателями тепловыми «ИП-103» и ручными «ИПР».

Согласно требованиям СНиП РК 2.02-15-2003* в конце каждого шлейфа предусмотрено устройство контроля целостности шлейфа Маяк-ШС1 для оценки состояния системы пожарной сигнализации. Сети пожарной сигнализации выполняются открыто по стенам и потолкам кабелем марки КСПВ. Для выдачи сигналов тревоги на

стене на высоте 2,5м от пола установлен оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Маяк-12КП» на напряжение 12В.

Монтажные работы выполнить согласно РД 01-94 МВД РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций, обеспечению взрыво- и пожаро- безопасности объекта и поступления СНГ в атмосферу:

- На участке СНГ АГЗС принято герметичное оборудование, исключающее контакт работающих с рабочей средой.
- Заправка автомобильных баллонов СНГ выполняется методом надавливания, без сброса паров СНГ в атмосферу.
- Слив автоцистерн в резервуары базы хранения производится без сброса паров СНГ в атмосферу по замкнутому контуру: жидкая фаза СНГ отбирается из автоцистерны насосом, а ее место занимает паровая фаза, вытесненная из резервуаров базы хранения.
- В конструкции заправочной колонки предусмотрена разрывная муфта, обеспечивающая защиту колонки от механического повреждения при несанкционированном начале движения заправляемой автомашины.
- Оборудование и технологические трубопроводы, подлежащие вскрытию для внутреннего осмотра, очистки и ремонта, освобождаются от продукта, отключаются от действующих технологических трубопроводов и продуваются азотом или пропариваются с целью дегазации.
- Для защиты резервуаров СНГ и газопроводов жидкой фазы СНГ от превышения расчетного давления предусмотрены предохранительные клапаны.

Предохранительные клапаны на резервуарах СНГ и газопроводах жидкой фазы СНГ настроены на давление срабатывания, на 15% превышающее максимальное рабочее, что исключает выбросы паров СНГ из них в рабочем режиме эксплуатации объекта, предусмотренном регламентом.

- Уровень автоматизации обеспечивает предупредительную и аварийную сигнализацию об отклонениях технологических параметров от допустимых значений.
- Во взрывоопасных зонах предусмотрено использование взрывозащищенного оборудования в исполнении, соответствующем категориям и группам образующихся взрывоопасных смесей, специальные мероприятия по молниезащите и защите статического электричества.
- Запрещается эксплуатация технологической системы участка СНГ АГЗС при неисправных предохранительных клапанах, отключающих и регулирующих устройствах, при отсутствии и неисправности КИП и А.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, района Г. Мусрепова СКО», разработана ТОО «NordEcoConsult».

Количество рабочего персонала на период строительства составляет 4 человек.

Нормативная продолжительность строительства составит 4,5 месяцев.

Воздействие на атмосферный воздух.

Проведение погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью использования в строительстве для сыпучих строительных материалов - песка. Песок

завозятся на строительный участок автотранспортом и сгружаются на открытую площадку, где хранятся до момента использования в строительстве. Общий объем используемого в строительстве песка – 3,38 тонны (2,6 м3).

Сварочные работы осуществляются в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами. В качестве сварочного материала используются электроды типа Э-42А (аналог УОНИ 13/45) Общий расход электродов Э-42А- 0,1498292 тонны.

Покрасочные работы выполняются с целью защитить металлические элементы от коррозии и производятся вручную, кистью. В соответствии с указаниями проекта все стальные конструкции должны быть огрунтованы и окрашены. Для малярных работ используются следующие материалы с общим расходом: грунтовка глифталевая ГФ-021 – 0,003397, эмаль ПФ-115 – 0,0074493 т, Краска масляная МА-15 – 0,14 кг, Лак БТ-123 (аналог Лак БТ-99) – 1,34 кг.

Для ремонтных работ используется горячий битум 5,54736 т.

Таблица 2

Нормативы выбросов на период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6001			0.00297	0.001602	0.00297	0.001602	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6001			0.0002556	0.0001378	0.0002556	0.0001378	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6001			0.000333	0.0001798	0.000333	0.0001798	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6001			0.0000542	0.0000292	0.0000542	0.0000292	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6001			0.003694	0.001993	0.003694	0.001993	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительные работы	6001			0.0002083	0.0001124	0.0002083	0.0001124	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительные работы	6001			0.000917	0.000494	0.000917	0.000494	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные	6001			0.3368	0.003926	0.3368	0.003926	2020

работы								
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6001			0.06872	0.001706	0.06872	0.001706	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6001			0.01926	0.0055474	0.01926	0.0055474	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.000389	0.0002098	0.000389	0.0002098	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.4336011	0.0159374	0.4336011	0.0159374	
Всего по предприятию:				0.4336011	0.0159374	0.4336011	0.0159374	

На период реконструкции санитарно-питьевые и производственные нужды предприятия удовлетворяются за счет существующего водопровода, заведенного в реконструируемый объект. Годовая норма потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется с учетом удельных санитарных норм расхода воды, количества человек в бригаде и сроков проведения строительных работ.

На период строительно-монтажных работ промышленные стоки не образуются. Хозяйственно-бытовые стоки отводятся через существующую канализацию, выведенную из реконструируемого объекта.

Воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

→ твердо-бытовые отходы;

→ тара из-под ЛКМ;

→ огарыши сварочных электродов.

Образующиеся на площадке строительства отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период реконструкции			
Всего	0,11393	-	0,11393
в т.ч. отходов производства	0,00297	-	0,00297
отходов потребления	0,11096	-	0,11096
Янтарный список			
Жестяные банки из-под краски	0,00225	-	0,00225
Зеленый список			
Огарки сварочных электродов	0,00072	-	0,00072
Твердые бытовые отходы	0,11096	-	0,11096
Красный список			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки строительных работ не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения строительно-монтажных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, района Г. Мусрепова СКО».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого по СНиП 13-04-75. Источником воздействия является технологическое оборудование используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчёт продолжительности строительства и заделов по годам выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I и часть II. и составляет 12 мес.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, р-на Г.Мусрепова, СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

- откорректированы технико-экономические показатели;
- задание на проектирование откорректировано в соответствии с СН РК 1.02-03-2011;
- откорректированы снеговые и ветровые нагрузки.
- откорректирована ведомость основных комплектов;
- раздел АС согласован смежными инженерами РП;
- спецификации откорректированы согласно ГОСТ 21.101, ГОСТ 21.501

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

На основании вышеизложенного считаем, что проект «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, района Г. Мусрепова СКО» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Рабочий проект «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, района Г. Мусрепова СКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 4

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Производительность	тн/год	1200	1200
2	Общая площадь выделенной территории	$м^2$	8211	8211
3	Площадь застройки	$м^2$	768	768

4	Протяженность трассы (трубопроводов)	м	885	885
5	Резервуар V=50 м^3	шт	12	12
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	12	12

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО «Ишим-Гарант» в с. Новоишимское, р-на Г.Мусрепова, СКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Производительность - 1200 тн/год;
Общая площадь выделенной территории - 8211 м^2;
Площадь застройки - 768 м^2;
Протяженность трассы (трубопроводов) - 885 м;
Резервуар V=50 м^3 - 12 шт;
Нормативная продолжительность строительства - 12 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Ишим-Гарант» в соответствии с условиями договора от 29.06.2020г. № ССН-0077.

Ереженов М.Ж.

Директор

ТОО "СевСтройНадзор"

Гюнтер В.Г.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Баталов В.А.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Деменский В.Н.

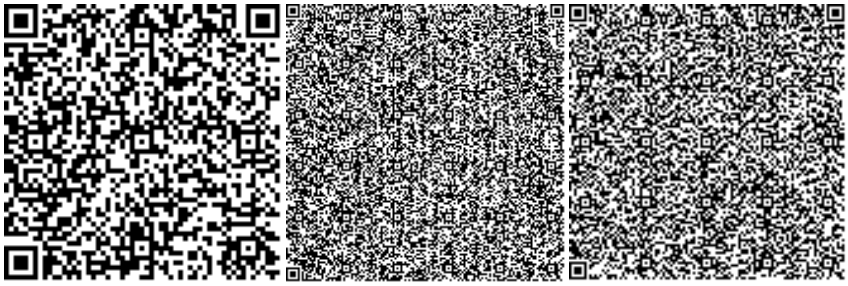
Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

Воропай П.А.

Эксперт

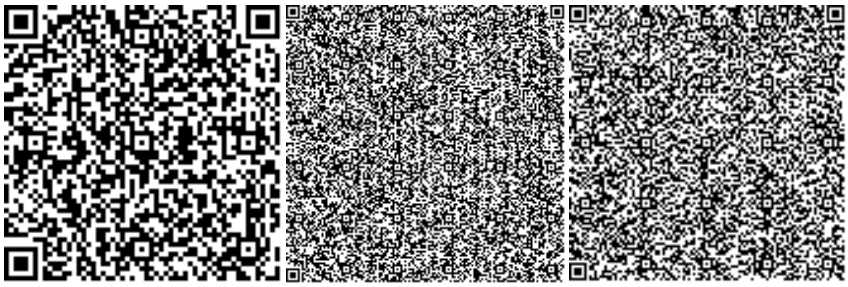
ТОО "СевСтройНадзор"



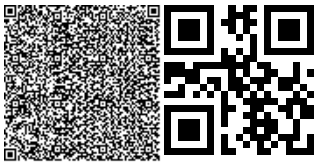
Молдыбаев А.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Нөмірі: KZ66VDD00149346

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Ишим-Гарант" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Новоишим а.о., Новоишим а., Микрорайон ПРОМЫШЛЕННАЯ, № 2 үй, -

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 090840011872

Өндірістік объектінің атауы: Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО "Ишим-Гарант"

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Ғабит Мүсірепов атын.ауданы, Новоишим а.о., Новоишим а.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 26.08.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,4336011	0,0159374
Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО "Ишим-Гарант"	0,4336011	0,0159374
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Азот (II) оксиді	0,0000542	0,0000292
Азот (IV) диоксиді	0,000333	0,0001798
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,003694	0,001993
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0002083	0,0001124
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,000917	0,000494
Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда)	0,01926	0,0055474
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,000389	0,0002098
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,0002556	0,0001378
Уайт-спирит	0,06872	0,001706
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,3368	0,003926
Темір (II,III) оксиді	0,00297	0,001602
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ66VDD00149346

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ишим-Гарант" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, Новоишимский с.о., с.Новоишимское, Микрорайон ПРОМЫШЛЕННАЯ, дом № 2, -

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 090840011872

Наименование производственного объекта: Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО "Ишим-Гарант"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Район им.Габита Мусрепова, Новоишимский с.о., с.Новоишимское

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 26.08.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,4336011	0,0159374
Строительство газонаполнительной станции на территории элеватора ТОО "Ишим-Гарант"	0,4336011	0,0159374
в т.ч. по ингредиентам:		
Азот (II) оксид	0,0000542	0,0000292
Азота (IV) диоксид	0,000333	0,0001798
Углерод оксид	0,003694	0,001993
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0001124
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,000494
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01926	0,0055474
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,000389	0,0002098
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0001378
Уайт-спирит	0,06872	0,001706
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,3368	0,003926
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,001602
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.